

7M/S1 - PM5134 Adaptoreinschub für Funktionsgenerator

Bedienungsanleitung und technische Daten

Gerätestand 07/04



Aufbau und Anschluß des PM5134

Der Einschub ermöglicht den Anschluß des 20MHz-Funktionsgenerators PM5134 an des Sichtgerät.

Den Einschub an Position A (links) in das Sichtgerät einstecken und nach Bild 1 anschliessen.

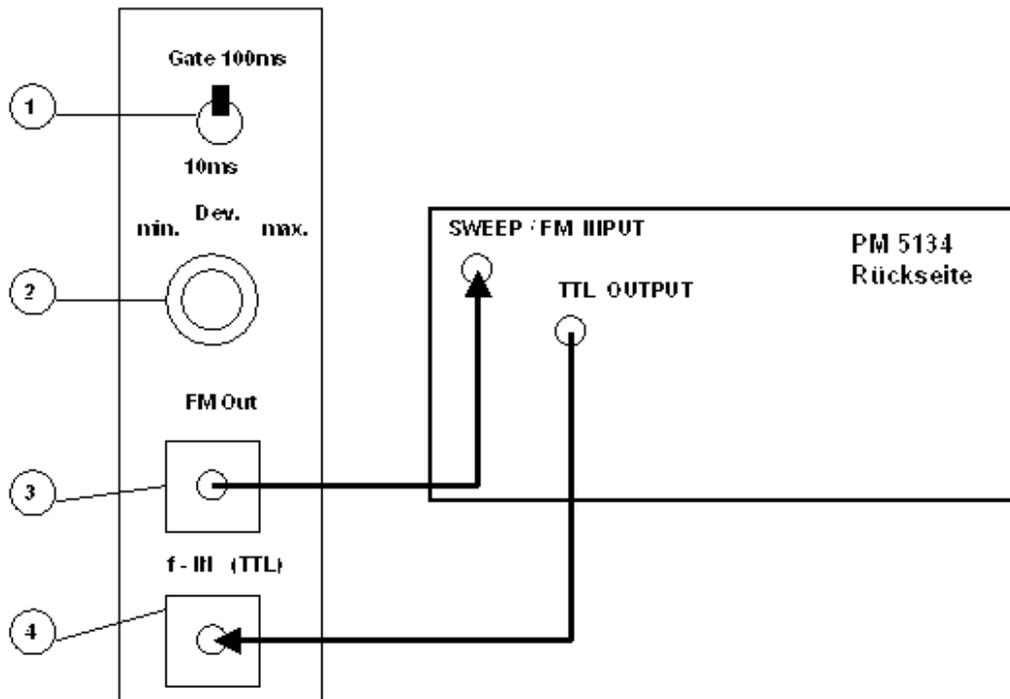


Bild 1 Anschluß des PM5134

In der Position B des Sichtgerätes (Mitte) wird ein logarithmischer Detektor mit passendem Frequenzbereich verwendet.

Bedienung

Die Sägezahnspannung am Anschluß (3) ist symmetrisch zur Nulllinie und mit dem Poti (2) einstellbar. Maximal ist ein Hub von $-2,5V \dots +2,5V$ einstellbar und kann intern am Trimpoti R5 justiert werden (Bild 2).

Dieser Hub reicht nach Bild 3 (Auszug aus dem Handbuch des PM5134) aus, um den maximal möglichen Hub zu erreichen. Wegen dieser Symmetrie muss der Funktionsgenerator auf die Mitte des gewünschten Bereiches eingestellt werden, mit dem Poti (2) wird dann der gewünschte Hub eingestellt.

Beispiel: Darstellbereich: 400 ... 500 kHz

Poti (2) auf Linksanschlag, den PM5134 auf 450kHz einstellen und dann mit (2) den Hub einstellen. Dazu die Frequenzanzeige des Sichtgerätes (am linken und rechten Bildrand) benutzen; dafür mit (1) die gewünschte Auflösung der Anzeige wählen.

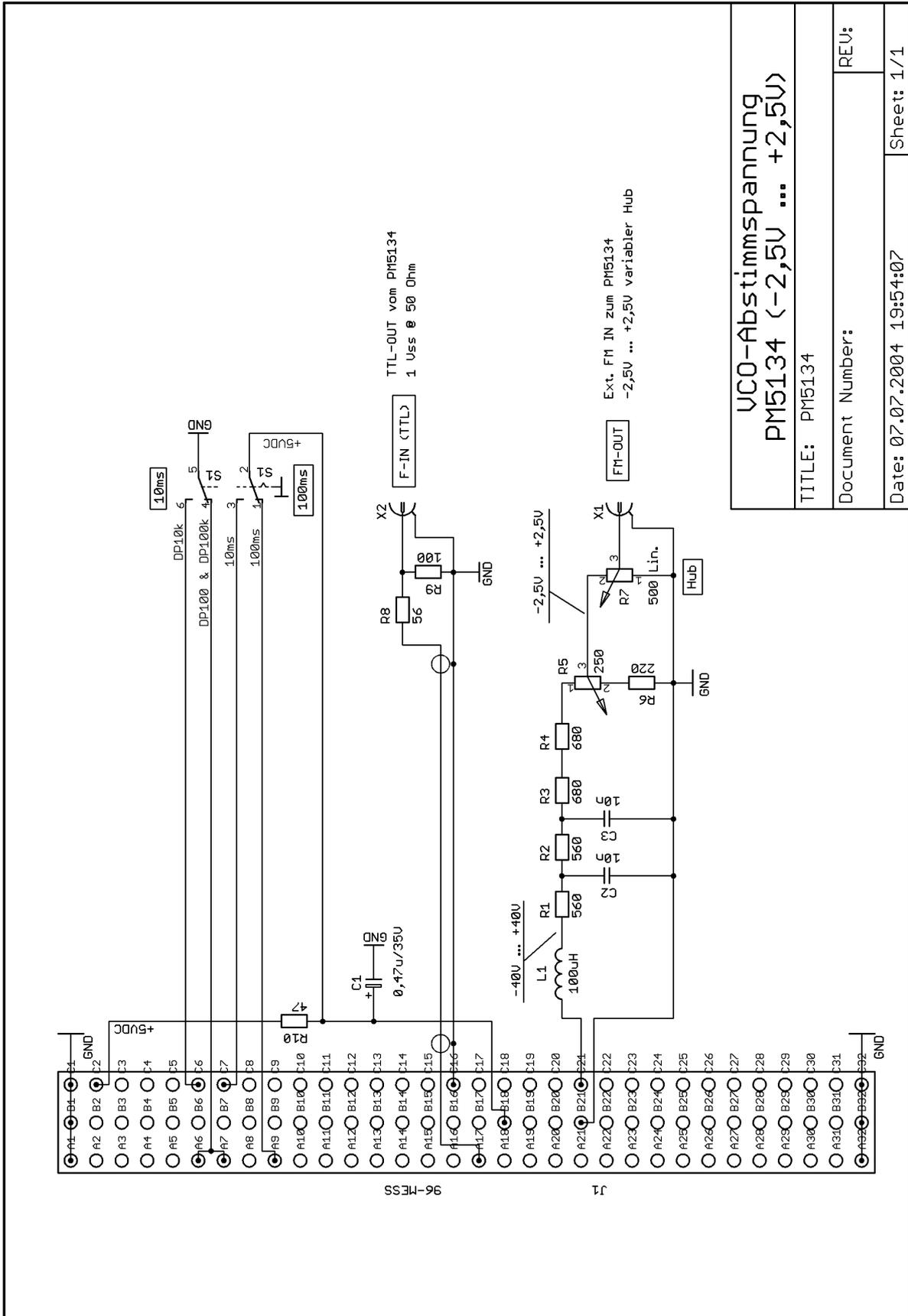
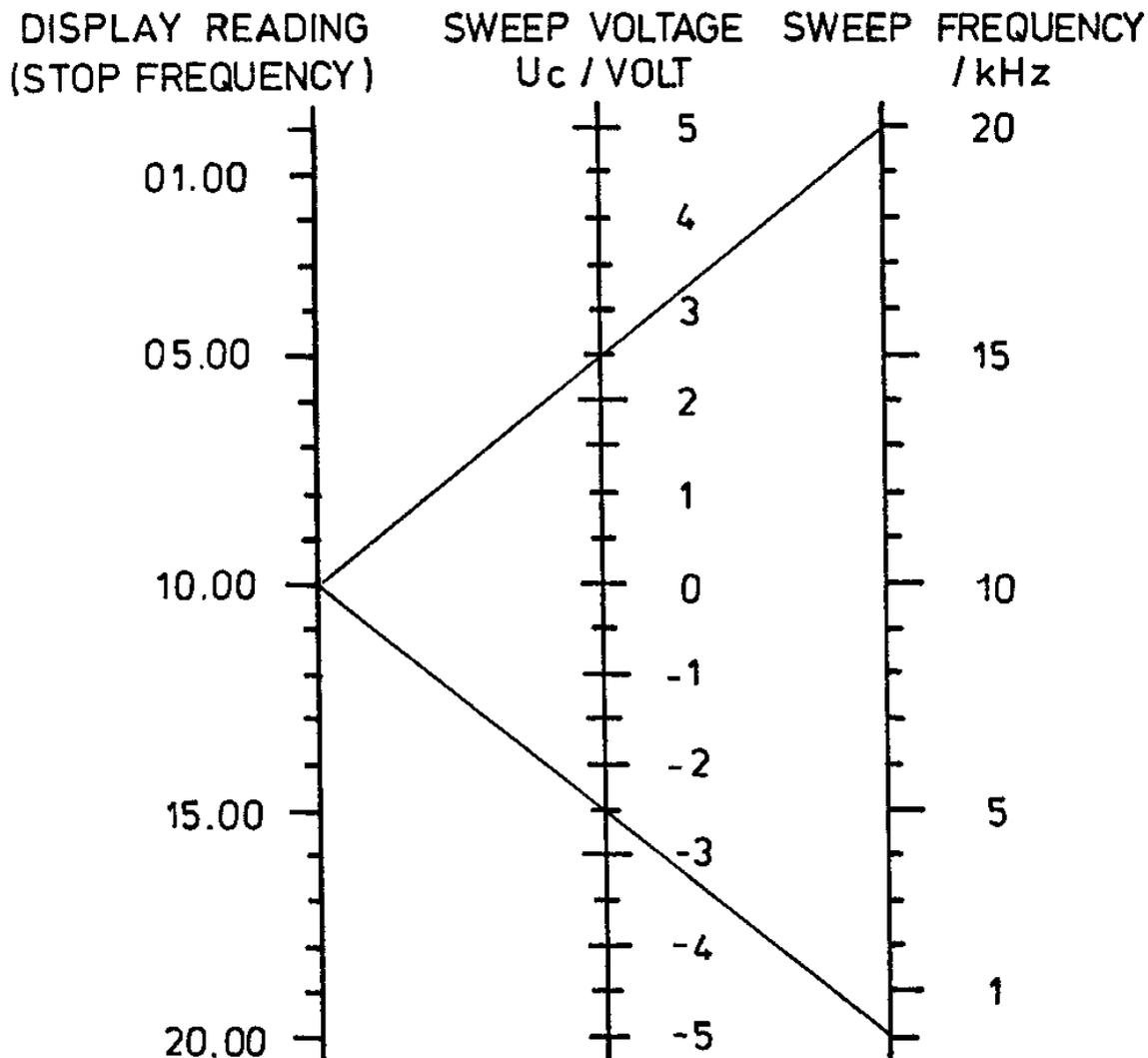


Bild 2 Schaltplan



**Fig. 1 Externer Sweep;
Sweepbereich als Funktion der Steuerspannung U_c ;
Beispiel für Teilbereich VII (1 kHz - 20 kHz)**

Bild 3 Sweep-Bereich

Stefan Steger, DL7MAJ, Gulbranssonstr. 20, D-81477 München Tel.: 089/7900920

e-Mail: stefan.steger@t-online.de

Homepage: www.dl7maj.de

Eine persönliche Anmerkung:

Dieses Projekt ist in meiner Freizeit entstanden und wird auch in meiner Freizeit weiter entwickelt. Aus diesem Grund kann ich Interessenten nur eine eingeschränkte Unterstützung anbieten.